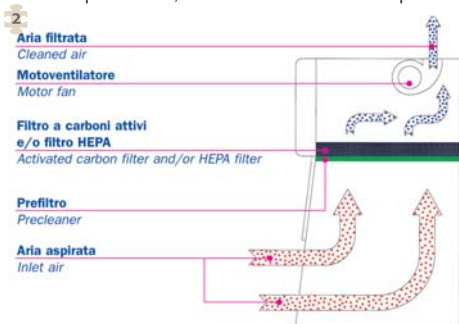
Cappe

Cappe
VERTICAL
LAMINAR FLOW
900 BIOHAZARD
ASALAIR
CARBO
900
EXHAUST

Chimiche senza Raccordo

Modello Carbo 900

28PZ01AA

Cappa aspirante a filtri di carbone attivo per vapori tossici, inquinanti e aerosol maleodoranti. Non richiede impianto fisso, non necessita di raccordi e può essere installata su qualsiasi banco. Il piano di lavoro, costituito da una bacinella di acciaio inox, è estraibile, permettendo così l'alloggiamento della cappa anche su vasche e lavelli. È possibile inserire a cascata anche un filtro HEPA che assicura prestazioni superiori a quelle richieste dalla U.S. Federal Standard 209/E (classe 100).

Il ventilatore, i filtri e i comandi, sono raccolti sulla parte superiore della cabina in un modulo aspirante in acciaio verniciato (Fig.2).

- Illuminazione: 1 tubo fluorescente da 18 W.
- Filtro a carbone attivo e/o filtro HEPA.
- Prefiltro estraibile in materiale sintetico (efficienza 75%).
- Costruzione in acciaio verniciato in polvere.
- Piano di lavoro estraibile in acciaio in grado di trattenere fino a 2 litri di liquido in caso di rovesciamento.
- Pareti laterali in materiale acrilico trasparente con spessore mm 6.
- Frontale composto da più segmenti incernierati per aperture parziali in materiale acrilico trasparente con spessore mm 6.
- Comandi per accensione, ventilazione e illuminazione posti sul modulo superiore.
- Conta ore digitale di funzionamento filtro.
- Conta ore digitale di funzionamento. della presa di servizio.
- Presa di servizio sul quadro comandi con fusibile di protezione.
- Pannello comandi in policarbonato antigraffio.
- Comando di aspirazione due velocità.
- Comando emergenza max velocità.
- Contatto per la regolazione dell'aria in aspirazione in funzione dell'apertura frontale.
- Possibilità di programmare (max. 96 ore) con timer, il funzionamento della presa di servizio.
- Segnale di avviso con led in caso di mancata tensione della presa di servizio.
- Conforme alle norme CEI EN 61010, TUV-GS e EMC.
- Conforme alle norme EN 14175.

Ricambi e accessori
- Filtro
- Lampada fluorescente da 18W
- Rubinetto
- Tavolo di supporto
  Con piano d'appoggio in bilaminato antigraffio, dimensioni (LxPxA) mm 800x800x803
- Raccordo convogliatore aria
  Con griglia anti-vento per collegamento scarico esterno.
- Chiusura frontale in plexiglass

Modello	Volume aria trattato m³/h	Velocità media aria m/s	Potenza W	Peso kg	Dimensioni esterne (LxPxA) mm	Dimensioni interne (LxPxA) mm	Alimentazione V/Hz	Codice
Carbo 900	320	0,5	110	54	750x670x1060	700x630x770	230/50	**283500900**

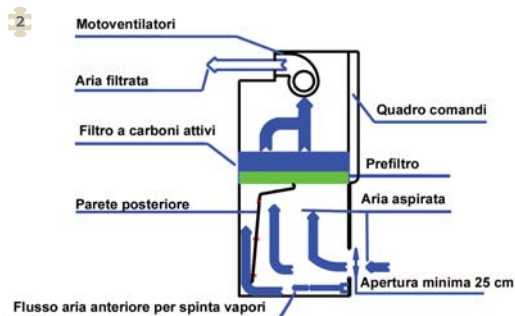
Accessori	Tipo	Codice
Filtro Hepa aria in espulsione		**283501192**
Filtro	Carbone attivo	**283500903**
Filtro	Formaldeide	**283500908**
Filtro	Mercurio	**283500910**
Filtro	Iodio	**283500912**
Filtro	Ammoniaca	**283500909**
Filtro	Gas-acidi	**283500915**
Prefiltro		**283500905**
Tavolo di supporto dim.(LxPxA) 800x800x840mm		**283500814**
Lampada fluorescente 18W	per modello 1500 FLO	**283500709**
Raccordo convogliatore aria		**283500907**
Rubinetto	Gas	**283501189**
Rubinetto	Aria/vuoto	**283501194**
Chisura frontale	In plexiglass	**283500914**

Modello Carbo 1200-1500-1800 F.A.

28PZ01AB

Cappa indicata per le manipolazioni di sostanze organiche e inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti, trattenendo infatti nei suoi filtri tutte le molecole dannose alla respirazione e all'ambiente stesso. La filtrazione dell'aria espulsa avviene mediante speciali filtri a carbone attivo. La camera di lavoro è caratterizzata da un sistema a doppia aspirazione che permette l'estrazione di vapori pesanti e leggeri tramite un'apposita controparete di fondo, indirizzandoli ai filtri absorbenti (tale spinta è ottenuta grazie al flusso d'aria anteriore). Non richiede alcun impianto fisso, non necessita di alcun raccordo di scarico esterno, può pertanto essere installata su qualsiasi banco.
Al variare dell'apertura frontale varia automaticamente la velocità dell'aria in aspirazione, consentendo di mantenere costante la barriera di protezione frontale.

2

1

- Struttura portante in lamiera e profilati d'acciaio, con verniciatura in polvere.
- Piano di lavoro in acciaio inox estraibile, in grado di contenere fino a 8 litri.
- Controparete di fondo in acciaio inox.
- Pannelli laterali in plexiglass trasparente.
- Schermo frontale motorizzato in policarbonato.
- Aspirazione effettuata mediante motoventilatori per l'aspirazione e per il flusso anteriore (Fig.2).
- Prefiltro estraibile in materiale sintetico (efficienza >75%).
- Filtro a carbone attivo.
- Pannello comandi in policarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore con memoria flash.
- Comando di aspirazione due velocità.
- Comando emergenza (max velocità).
- Controllo velocità aria con doppia velocità di espulsione in funzione dell'apertura frontale.
- Predisposizione per inserimento di un secondo filtro in espulsione (HEPA o carbone).
- Presa di servizio programmabile con timer protetta con fusibile.
- Conta ore digitale di funzionamento della presa di servizio.
- Segnale di avviso (lampeggio del display) in caso di mancata tensione della presa di servizio.
- Conta ore digitale di funzionamento filtro.
- Altezza apertura frontale min. 250 mm max. 650 mm.
- Conforme alle norme CEI EN 61010, TUV-GS E EMC.
- Conforme alle norme EN 14175

Ricambi e accessori

- Filtro:
- per modelli: 1200 F.A. - 1500 F.A.
- per modello 1800 F.A.
- Rubinetto
- Tavolo di supporto senza piano
  per modelli: 1200 F.A., 1500 F.A., 1800 F.A.
- Raccordo convogliatore aria
  Con griglia anti-vento per collegamento scarico esterno. Per modelli 1200 F.A., 1500 F.A. e 1800 F.A.
- Lavello in acciaio inox
  Con rubinetto acqua e collo a cigno.

Modello	Volume aria trattato m³/h	Velocità media aria m/s	Potenza W	Motoventilatori n.	Peso kg	Dimensioni esterne (LxPxA) mm	Dimensioni interne (LxPxA) mm	Alimentazione V/Hz	Codice
1200 F.A.	820	0,546	280	3	200	1255x780x1500	1150x600x770	230/50	**283501202**
1500 F.A.	1200	0,546	420	4	250	1555x780x1500	1450x600x770	230/50	**283501212**
1800 F.A.	1500	0,546	700	5	300	1855x780x1500	1750x600x770	230/50	**283501213**

Filtro 1200-1500 F.A.	Tipo	Codice
Filtro per modelli: 1200 - 1500 F.A.	Carbone attivo	**283501257**
Filtro per modelli: 1200 - 1500 F.A.	Hepa	**283501263**
Filtro per modelli: 1200 - 1500 F.A.	Formaldeide	**283501258**
Filtro per modelli: 1200 - 1500 F.A.	Mercurio	**283501260**
Filtro per modelli: 1200 - 1500 F.A.	Iodio	**283501259**
Filtro per modelli: 1200 - 1500 F.A.	Ammoniaca	**283501261**
Filtro per modelli: 1200 - 1500 F.A.	Gas-acidi	**283501262**
Prefiltro per modelli: 1200 - 1500 F.A.		**283501205**

Filtro 1800 F.A.	Tipo	Codice
Filtro per modello 1800 F.A.	Carbone attivo	**283501244**
Prefiltro per mod.1800 F.A.		**283501243**
Filtro per modello 1800 F.A.	Hepa	**283501281**
Filtro per modello 1800 F.A.	Formaldeide	**283501248**
Filtro per modello 1800 F.A.	Mercurio	**283501246**
Filtro per modello 1800 F.A.	Iodio	**283501245**
Filtro per modello 1800 F.A.	Ammoniaca	**283501247**
Filtro per modello 1800 F.A.	Gas-acidi	**283501254**

Accessori e Ricambi	Tipo	Codice
Rubinetto	Acqua	**283501185**
Rubinetto	Gas	**283501189**
Rubinetto	Aria/vuoto	**283501194**
Rubinetto	Azoto	**283501186**
Tavolo di supporto senza piano	per modello 1200 F.A.	**283501216**
Tavolo di supporto senza piano	per modello 1500 F.A.	**283501218**
Tavolo di supporto senza piano	per modello 1800 F.A.	**283501219**
Raccordo convogliatore aria	per modello 1200 F.A.	**283501206**
Raccordo convogliatore aria	per modelli: 1500 F.A., 1800 F.A.	**283501200**

a Flusso Laminare

Cappa a flusso laminare verticale mod. 700

28PZ02AA

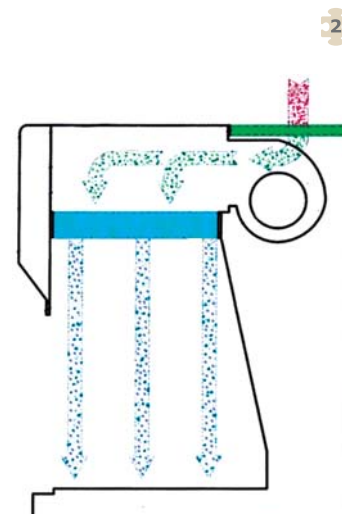
1

Studiata e realizzata per consentire manipolazioni in ambiente sterile. La protezione totale da germi e pulviscolo estende l'utilizzo di questa cabina ai più svariati settori: microbiologico, farmaceutico, elettronico, ottico.
L'impiego di materiali e filtri di elevata qualità la rendono rispondente ai requisiti di classe 100.
Costruzione esterna in acciaio verniciato.

- Filtro assoluto Hepa con efficienza > 99.999% per particelle >0,3 micron (royco test 256).
- Prefiltro (efficienza >75%).
- Lampada germicida UV da 15 W.
- fluorescente da 18 W.
- Ventilatore a basso rumore di fondo (possibilità di regolare la velocità del flusso d'aria) Fig.2.
- Pannello posteriore interno e piano di lavoro estraibile in acciaio AISI 304.
- Pannelli laterali in vetro temperato.
- Costruzione esterna in acciaio verniciato.
- Presa di corrente sul quadro comando protetta con fusibile.
- Deviatore di sicurezza per il solo utilizzo della lampada germicida.
- Contatore digitale di funzionamento - ore di utilizzo lampada U.V. e filtro - presa di servizio.
- Possibilità di programmare le ore di funzionamento lampada germicida
- Conforme alle norme CEI EN 61010, TUV-GS e EMC.

2

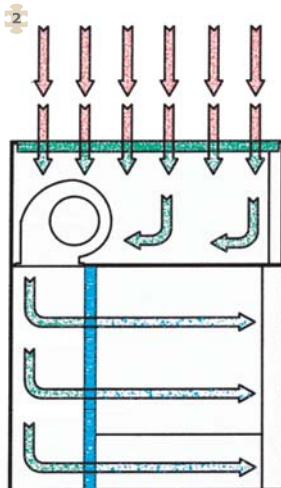
Modello	Velocità media aria m/s	Potenza W	Dimensioni est. (LxPxA) mm	Dimensioni int. (LxPxA) mm	Peso kg	Alimentazione V/Hz	Codice
700	0,45	140	750x650x770	700x420x500	55	230/50	**283500700**

Accessori e Ricambi	Tipo	Codice
Prefiltro		**283500705**
Filtro Hepa		**283500703**
Lampada germicida 15W		**283500707**
Lampada fluorescente 18W		**283500709**
Rubinetto	Aria/vuoto	**283501196**
Rubinetto per Gas con elettrovalvola		**283501187**
Tavolo di supporto dim.(LxPxA) 800x800x840 mm		**283500814**

Cappa a flusso laminare orizzontale mod. 1200 - 1500 - 1800 FLO

CARLO ERBA REAGENTS Quality since 1853
28PZ02AC

Studiata e realizzata per manipolazioni di prodotti a contaminazione controllata, consente di creare, in ambienti non sterili, zone circoscritte entro i limiti della classe 100.
La cabina non è idonea per la manipolazione di micro-organismi o particelle che costituiscono un rischio per l'operatore e l'ambiente.

2

1

- Filtro assoluto Hepa con efficienza > 99.999% per particelle >0,3 μm (Royco test 256).
- Prefiltro efficienza > 75%.
- Ventilatore a basso rumore di fondo (possibilità di regolazione velocità flusso d'aria) Fig.2.
- Piano di lavoro in acciaio AISI 304.
- Pannelli laterali in vetro temperato.
- Costruzione esterna in acciaio verniciato in polvere.
- Pannello comandi a membrana in policarbonato.
- Rubinetto aria/vuoto.
- Conta ore di funzionamento digitale.
- N. 2 Prese di servizio all'interno protette da fusibile.
- Allarmi per interruzioni flusso laminare e per intasamento filtro.
- Conforme alle norme CEI EN 61010, TUV-GS e EMC.

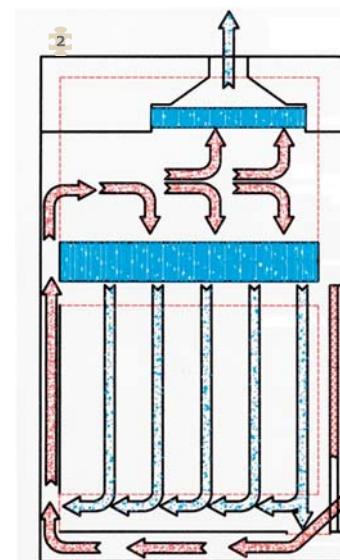
Modello	Volume aria trattato m³/h	Velocità media aria m/s	Potenza W	Motoventilatori n.	Peso kg	Dimensioni esterne (LxPxA) mm	Dimensioni interne (LxPxA) mm	Alimentazione V/Hz	Codice
1200 FLO	300	0,45	620	1	115	1320x800x1040	1200x500x600	230-50	**283501220**
1500 FLO	500	0,45	1000	2	150	1650x800x1040	1480x500x600	230-50	**283501222**
1800 FLO	700	0,45	1200	3	200	1860x800x1040	1780x500x600	230-50	**283501223**

Accessori e Ricambi	Tipo	Codice
Filtro Hepa	per modello 1200 FLO	**283501119**
Filtro Hepa	per modello 1500 FLO	**283501282**
Filtro Hepa	per modello 1800 FLO	**283501272**
Prefiltro	per modello 1200 FLO	**283501182**
Prefiltro	per mod. 1500FLO/1800FLO	**283501243**
Lampada fluorescente 30W completa di schermo frontale in PVC avvolgibile	per mod. 1200 FLO	**283501184**
Lampada germicida da 30W completa di schermo frontale in PVC avvolgibile	per modello 1500 FLO	**283501121**
Lampada germicida da 30 W completa di schermo frontale in PVC avvolgibile	per modello 1800 FLO	**283501118**
Rubinetto gas c/elettrovalvola di sicurezza	per modello 1200/1500/1800 FLO	**283501188**
Piano di lavoro in polietilene	per modello 1200 FLO	**283501152**
Piano di lavoro in polietilene	per modello 1500 FLO	**283501180**
Piano di lavoro in polietilene	per modello 1800 FLO	**283501181**
Tavolo di supporto senza piano	per modello 1200 FLO	**283501214**
Tavolo di supporto senza piano	per modello 1500 FLO	**283501218**
Tavolo di supporto senza piano	per modello 1800 FLO	**283501219**

Cappa a flusso laminare verticale mod. 1200 - 1500 - 1800 FLV

28PZ02AD

Indicata per consentire manipolazioni in ambiente sterile di materiali vari. Genera un ambiente sterile garantito dal filtro HEPA, assicura un'ottima protezione dell'operatore e del prodotto sia grazie al flusso verticale, parallelo all'operatore, sia grazie alla presenza di uno schermo frontale
regolabile elettricamente e fornito di apposita scala a seconda della posizione di lavoro. L'apertura ottimale (200 mm) calcolata in base alla potenza del motore e al flusso d'aria (d'entrata e d'uscita), garantisce l'equilibrio del 30% d'aria espulsa, 70% riciclata, 30% aspirata. Classe 100 (U.S. Federal Standard 209/E).

- Filtro assoluto Hepa con un'efficienza > 99.999% per particelle > 0.3 µm (Royco test 256)
- Lampada germicida U.V. da 30 W.
- Illuminazione con lampade fluorescenti 2x15 W.
- Motoventilatore a basso rumore di fondo, con possibilità di regolare la velocità del flusso d'aria (Fig.2).
- Pannello posteriore interno e piano di lavoro estraibile in acciaio AISI 304 sezionabile in 3 moduli per permetterne la sterilizzazione.
- Pannelli laterali in vetro temperato.
- Costruzione esterna in acciaio verniciato.
- Pannello comandi a membrana in policarbonato.
- Rubinetto aria/vuoto.
- Contatore di funzionamento digitale.
- Contatore lampada germicida.
- N° 2 prese di servizio all'interno.
- Allarmi per interruzione flusso laminare e per intasamento filtro.
- Schermo frontale in vetro temperato con movimento motorizzato.
- Altezza apertura frontale max mm 500.
- Comando "Standby".
- Presa per DOP test.
- Conforme alle norme CEI EN 61010, TUV-GS e EMC.

Ricambi e Accessori

- Filtro HEPA
- Filtro assoluto specifico per l'aria in espulsione.
- Lampada fluorescente 2x15W
- Lampada germicida 30W
- Rubinetto gas con elettrovalvola di sicurezza.
- Modulo "Exacarb"
  Sistema di filtrazione a carboni attivi, dotato di ventilatore supplementare posto sulla parte superiore della cabina che permette, oltre alla filtrazione mediante carboni attivi, anche l'espulsione dei fumi all'estermo della zona di lavoro (oltre 4 metri).
- Filtro per modulo "Exacarb"
- Tavolo di supporto
  Smontabile, in ferro verniciato con piano d'appoggio in bilaminato antigraffio.
  Dimensioni (LxPxA) mm 1400x800x840.
- Raccordo convogliatore aria
  Con griglia anti-vento per collegamento scarico esterno avente diametro 150 mm.

Modello	Volume aria trattato m³/h	Velocità media aria m/s	Potenza W	Peso kg	Dimensioni esterne (LxPxA) mm	Dimensioni interne (LxPxA) mm	Alimentazione V/Hz	Codice
1200 FLV	350	0,45	700	180	1350x800x1360	1230x640x650	230/50	**283501201**
1500 FLV	440	0,45	700+440	200	1650x800x1360	1530x640x650	230/50	**283501224**
1800 FLV	530	0,45	700+440	220	1950x800x1360	1830x640x650	230/50	**283501226**

Accessori e Ricambi	Tipo	Codice
Filtro Hepa	per modello 1200 FLV	**283501119**
Filtro Hepa	per modello 1800 FLV	**283501272**
Filtro Hepa	per modello 1500 FLV	**283501171**
Filtro assoluto Hepa aria in espulsione per Carbo 900, 1200, 1500	per modelli 1200/1500 FLV	**283501192**
Filtro assoluto Hepa aria in espulsione	per modello 1800 FLV	**283501190**
Modulo “Exacarb”		**283501236**
Modulo “Exacarb”		**283500056**
Filtro a carboni attivi	per modelli 1200/1500 FLV	**283500903**
Filtro a carboni attivi	per modelli 1800 FLV	**283501170**
Rubinetto	Gas c/elettrovalvola	**283501194**
Rubinetto	Azoto	**283501186**
Tavolo di supporto	per modello 1200 FLV	**283501214**
Tavolo di supporto	per modello 1500 FLV	**283501218**
Tavolo di supporto	per modello 1800 FLV	**283501219**

a Flusso Laminare Biohazard

Cappa Biohazard mod. "900 Excelsior"

Cabina di sicurezza batteriologica di classe II A, che sfruttando il ricircolo dell'aria attraverso i filtri HEPA, permette di avere una zona non contaminata in cui viene lavorato il prodotto, garantendo da rischi di contaminazione sia l'operatore che l'ambiente esterno, mediante plenum in pressione negativa. La velocità di aspirazione frontale dell'aria è costante, in quanto tutte le funzioni sono autocontrollate. Il flusso d'aria generato è uniforme e unidirezionale formato da filetti di aria sterili paralleli che si muovono alla medesima velocità in tutti i punti, così da creare una corrente d'aria omogenea senza turbolenze. In un ambiente sterile così ottenuto ogni contaminante libero nella zona di lavoro viene trascinato lontano da una fonte d'aria sterile. Le particelle contaminate vengono filtrate da un altro filtro Hepa prima di venire convogliate ed espulse nell'ambiente mediante un secondo elettroventilatore centrifugo. Il flusso d'aria viene filtrato da un filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air) composto da microfibre di fibra di vetro saldate con resina epossidica in una cornice rigida. L'efficacia di questo filtro è calcolata superiore al 99.999% con particelle di 0,3 µm (penetrazione 0.001%) al test DOP e assicura prestazioni superiori a quelle richieste dalla U.S. Federal Standard 209/E (classe 100). L'impiego nella costruzione di materiali e componenti di prima scelta e le modalità di funzionamento, la sicurezza sia per l'ambiente che per l'operatore permettono di classificare secondo BS 5726 - UNI EN 12469 - NSF 49 la BIOHAZARD 900 EXCELSIOR in classe II tipo A, con una velocità del flusso laminare di 0.40 m/sec. convertibile in classe II tipo B3, con la semplice variazione del flusso frontale. Le cabine di classe II (secondo le NSF 49:1992) si differenziano principalmente per il rapporto dei volumi di aria riciclata nella zona di lavoro, nel locale e/o inviata all'esterno:

- tipo A (30% aria espulsa nel locale - 70% aria ricircolata). Velocità frontale = 0.45 m/sec;
- tipo B1 (70% aria espulsa verso l'esterno del locale - 30% aria ricircolata). Velocità frontale = 0.5 m/sec;
- tipo B2 (100% aria espulsa verso l'esterno del locale). Velocità frontale = 0.5 m/sec;
- tipo B3 (30% aria espulsa verso l'esterno del locale - 70% aria ricircolata). Velocità frontale = 0.5 m/sec;

L'aria espulsa (nella cabina tipo A) viene ricircolata in ambiente, (nella cabina tipo B3) e canalizzata all'esterno del locale. La compensazione avviene grazie all'aspirazione dell'aria ambiente attraverso la griglia frontale creandosi così barriera d'aria che impec fuoriuscita di aereosol contaminati.

Caratteristiche tecniche

- Struttura portante in acciaio con verniciatura epossidica antiacida a polvere.
- Camera interna aria in pressione negativa per evitare passaggio di aria inquinata nella zona di lavoro.
- Camera di lavoro in acciaio inox Aisi 304 con spigoli arrotondati per evitare contaminazioni e facilitarne la pulizia.
- Piano di lavoro in acciaio inox Aisi 304 completo di vasca di raccolta estraibile.
- Pannello frontale con tastiera a membrana con microprocessore.
- Schermo frontale in vetro temperato con movimento motorizzato.
- Interruttore generale con cavo di rete, fusibili di protezione e presa 10 A.
- N. 2 prese di servizio interne alla cabina. Protezione IP 55.
- Presa per lampada UV temporizzata fino a 99 ore interna alla cabina. In caso di vetro aperto la lampada non si accende.
- Rubinetto aria/vuoto.
- Rubinetto gas completo di elettrovalvola di sicurezza.
- Allacciamenti aria - gas posti nella parte superiore della cappa per limitare gli ingombri.
- Lampada di illuminazione fluorescente da 30 W posizionata all'esterno della zona di lavoro, di facile accesso per la sostituzione.
- Vano per alloggiamento lampada UV quando non in uso.
- N. 2 filtri assoluti Hepa con una efficacia calcolata superiore al 99.999% con particelle di 0.3 µm (penetrazione 0.001%) al test DOP e prestazioni superiori a quelle richieste dalla U.S. Federal Standard 209/E (classe 100).
- Filtro a carboni in espulsione (a richiesta).
- Sono di facile rimozione dalla parte frontale i filtri assoluti, mediante sistema meccanico di sollevamento del plenum.
- N. 2 Elettroventilatori antiscintilla e antideflagranti, secondo le normative EN 60335-1, EN 50178 e EN 60950, a basso rumore di fondo, con possibilità di regolare la velocità del flusso d'aria.
- Visualizzazione digitale ore funzionamento filtri.
- Visualizzazione digitale ore funzionamento lampada germicida con temporizzatore.
- Doppio display per visualizzazione della velocità aria del flusso laminare (m/s) e della portata d'aria in espulsione (m3/h).
- Predisposizione per la canalizzazione dell'espulsione all'esterno.
- Pressostato buona tenuta plenum.
- Presa per DOP test.

Pannello di controllo allarmi

- Vetro frontale aperto durante utilizzo lampada germicida
- Blocco ventilatori con visualizzazione a display
- Mancanza di tensione durante la decontaminazione con lampada UV.

Conforme alle norme: BRITISH STANDARD (BSI 5726-1992), CE - EN 61010-1, 89/392/CEE - EN 61326 - 89/336 EEC, CEI 66.5 E CEI 62.25, U.S. FEDERAL STANDARD 209/E e UNI EN 12469.
Alle raccomandazioni per la sicurezza degli operatori sanitari espresse dalla OMS.

Ricambi

- Filtro
- Hepa in espulsione
- Carboni attivi per Exacarb

Accessori

- Lampada germicida 15W con supporto
- Tavolo di supporto - Dimensioni (LxPxA) mm 1100x800x860.
- Raccordo convogliatore aria

Con griglia anti-vento per collegamento scarico esterno avente diametro 150 mm.

Si consiglia l'installazione di:

- Cella ai carboni attivi

Da inserire a cascata dopo il filtro Hepa per l'aria in espulsione per lavorazioni con vapori tossici. Consente la filtrazione di sostanze tossiche (quali vapori e gas chimici) presenti all'interno della cabina prima della loro espulsione nell'ambiente. Il carbone attivo in granuli trattiene nelle sue molecole i vapori tossici permettendo così il controllo della contaminazione chimica dell'aria. Si ottiene pertanto una totale sicurezza ambientale.

- Modulo EXACARB

Sistema di filtrazione a carboni attivi. Il modulo filtrante a carbone attivo completo di motoventilatore che viene applicato sul camino della cappa, facilita l'espulsione all'esterno dei fumi prodotti all'interno della cappa, in caso di condotti superiori ai 4 metri.

Modello	Velocità media aria m/s	Potenza W	Peso kg	Dimensioni esterne (LxPxA) mm	Dimensioni interne (LxPxA) mm	Alimentazione V/Hz	Livello sonoro db(A)	Codice
900 EXCELSIOR	frontale 0,45 / laminare 0,4	250	150	1000x770x1500	900x600x650	230/50	<60	**283501225**

Accessori e ricambi	Tipo	Codice
Filtro HEPA		**283500702**
Filtro Hepa in espulsione		**283500703**
Cella ai carboni attivi		**283500925**
Lampada germicida 15W con supporto		**283500704**
Raccordo convogliatore aria		**283500907**
Modulo EXACARB		**283500708**
Tavolo di supporto		**283500706**

Cappa Biohazard mod. "Atlantic 1200 - 1500 - 1800"

28PZ03AB

Cappa a flusso laminare di sicurezza batteriologica in classe II A, con velocità del flusso laminare (convertibile in classe II tipo B3, con la semplice variazione del flusso frontale) che, sfruttando il ricircolo dell'aria attraverso i filtri Hepa, permette di avere una zona non contaminata in cui viene lavorato il prodotto, garantendo da rischi di contaminazione sia l'operatore che l'ambiente esterno. L'aria contaminata assorbita dai ventilatori viene mandata nel plenum a tenuta dinamica dove il 70% viene inviata nuovamente nella zona di lavoro attraverso il filtro Hepa principale, e il 30% espulsa attraverso un filtro Hepa tramite il ventilatore di exhaust. L'aria espulsa (nella cabina tipo A) viene ricircolata in ambiente, (nella cabina tipo B3) e canalizzata all'esterno del locale.

Caratteristiche tecniche e dotazioni standard

- Struttura portante in acciaio con verniciatura epossidica antiacida a polvere.
- Camera interna aria in pressione negativa per evitare passaggio aria inquinata nella camera di lavoro.
- Camera in acciaio inox AISI 304 con spigoli arrotondati per facilitare la pulizia ed evitare contaminazioni.
- Vasca di raccolta in acciaio inox sottostante al piano di lavoro per la raccolta liquidi.
- Piano di lavoro forato in acciaio inox suddiviso in settori per una facile sterilizzazione.
- Schermo frontale in vetro temperato con pistoncini a gas de chiusura e micro allarme in caso di vetro aperto.
- Chiave elettronica per accensione, funzionamento, ed inserimento lampada UV.
- Interruttore generale con cavo di rete e fusibili di protezione.
- N. 2 prese di servizio interne alla cabina. Protezione IP 55.
- Presa per lampada UV temporizzata fino a 99 ore.
- Rubinetto gas completo di elettrovalvola di sicurezza.
- Rubinetto aria/vuoto.
- Lampade di illuminazione a risparmio energetico posizionate all'esterno della zona di lavoro, di facile accesso per la sostituzione che assicurano un'adeguata illuminazione nell'area di lavoro.
- La filtrazione d'aria, di flusso e di espulsione, avviene tramite filtri assoluti conformi a tutte le normative (filtro Hepa efficienza 99.999% su particelle da 0,3 µm)
- Filtri assoluti HEPA di facile rimozione dalla parte frontale con sistema meccanico di sollevamento. N. 2 elettroventilatori centrifughi antiscintilla.
- Autoregolazione dei ventilatori per garantire la barriera frontale ed il flusso laminare.
- Tastiera di comando a membrana in policarbonato antistatico con spie per le diverse funzioni con protezione IP 65.
- Display m/sec per visualizzare barriera frontale flusso laminare.
- Display m³/h per aria in espulsione.
- Display visualizzazione velocità aria m/sec.
- Allarme velocità minima e massima flusso laminare e flusso di espulsione.
- Visualizzazione digitale ore funzionamento filtri.
- Visualizzazione digitale ore funzionamento lampada germicida con temporizzatore.
- Predisposizione per la canalizzazione dell'espulsione all'esterno.
- Programma automatico di ciclo durante la fase di decontaminazione.
- Efficienza di filtrazione su particelle da 0,3 µm 99,999%.
- Presa per DOP test.

Pannello allarmi

- Vetro frontale aperto
- Insufficienza aria in ingresso
- Insufficienza barriera frontale
- Insufficienza aria in espulsione
- Blocco ventilatore principale (mandata)
- Blocco ventilatore secondario (espulsione)
- Pressostato buona tenuta plenum

Illuminazione

1200 Atlantic 3x20W
1500 Atlantic 4x20W
1800 Atlantic 5x20W

Conforme alle norme:

BRITISH STANDARD (BSI 5726-1992), NFX 44-201, CEI EN 61010, 89/392/CEE, DIN 12950, IEC 1010, U.S. FEDERAL STANDARD 209/E, UNI EN 12469 e TUV-GS e EMC
E alle raccomandazioni per la sicurezza degli operatori sanitari espresse dalla OMS

Accessori

- **Modulo Exacarb**
  Sistema di filtrazione a carboni attivi. Il modulo filtrante completo di motoventilatore, a carbone attivo, consente la filtrazione di sostanze tossiche (quali vapori e gas chimici) presenti all'interno della cabina prima della loro espulsione nell'ambiente. Il carbone attivo in granuli trattiene nelle sue molecole i vapori tossici permettendo così il controllo della contaminazione chimica dell'aria. Si ottiene pertanto una totale sicurezza ambientale. Il modulo viene applicato sul camino della cappa.

Modello	Velocità media aria m/s	Potenza W	Peso kg	Dimensioni esterne (LxPxA) mm	Dimensioni interne (LxPxA) mm	Alimentazione V/Hz	Livello sonoro db(A)	Codice
1200 Atlantic	frontale 0,45 / laminare 0,4	700	200	1350x760x1500	1260x590x650	230/50	<60	**283501230**
1500 Atlantic	frontale 0,45 / laminare 0,4	700	220	1550x760x1500	1500x590x650	230/50	<60	**283501231**
1800 Atlantic	frontale 0,45 / laminare 0,4	700	240	1850x760x1500	1800x590x650	230/50	<60	**283501233**

Accessori e ricambi	Tipo	Codice
Filtro Hepa	per modello 1200	**283501119**
Filtro assoluto Hepa aria in mandata	per modello 1500	**283501171**
Filtro assoluto Hepa aria in mandata	per modello 1800	**283501172**
Filtro assoluto Hepa aria in espulsione	per modello 1200/1500	**283501192**
Filtro assoluto Hepa aria in espulsione	per modello 1800	**283501190**
Modulo “Exacarb”	per modelli 1200/1500/1800	**283500056**
Cella a carboni attivi da inserire a cascata dopo il filtro Hepa per aria in espulsione in lavorazioni c/vapori tossici	per modelli 1200/1500/1800	**283501170**
Pannello di chiusura con lampada germicida	per modello 1200	**283501240**
Pannello di chiusura con lampada germicida	per modello 1500	**283501168**
Pannello di chiusura con lampada germicida	per modello 1800	**283501169**
Tavolo di supporto	per modello 1200	**283501214**
Tavolo di supporto	per modello 1500	**283501218**
Tavolo di supporto	per modello 1800	**283501219**

Cappe a tenuta stagna

Glove Box da banco mod. SGS20

28PZ05AA

Glove Box da banco molto pratica concepita per garantire la massima sicurezza in ogni laboratorio.
Può essere usata anche in atmosfera con gas inerte per proteggere il prodotto manipolato.
Classificata come cabina biologica classe III.
Impieghi: alto rischio microrganismi di gruppo 4.

Caratteristiche tecniche

- Chiusura ermetica, funziona in pressione negativa, accesso consentito da guanti; filtro HEPA sull'aria in ingresso e filtro HEPA sull'aria in uscita.
- Struttura realizzata completamente in plexiglass con parete anteriore inclinata.
- Parete laterale destra con installata precamera dimensioni Ø mm 186x280L con doppio portello a tenuta esterno ed interno per introduzione ed estrazione materiali.
- Dotata con 1 passaggio di corrente a tenuta e 1 passaggio per fluidi.
- Parete anteriore-frontale con 2 flange in anticorodal anodizzato dotata di 2 guanti in lattice naturale a manica lunga.
- Parete laterale sinistra con portello a tenuta, incernierato, di dimensioni utili mm 300x400A per eventuali interventi e/o introduzione attrezzature e strumenti ingombranti.
- Parete superiore con 1 manometro per la misura della pressione interna; portafiltro chiuso, filtro assoluto, valvola a sfera di intercettazione flusso, aspiratore centrifugo, valvola di sicurezza.
- Pannello di controllo con interruttore generale, interruttore passaggio di corrente, interuttore aspiratore, timer programmato per la sostituzione del filtro assoluto con allarme e reset a chiave, timer di avviso manutenzione programmata periodica e verifica tenuta del box con allarme e reset a chiave.
- Fornita completa di manuale tecnico d'uso, manutenzione e schede tecniche.

Conforme alle seguenti direttive comunitarie:
98/37/CE - Direttiva macchine
73/23/CE - Direttiva bassa tensione
89/336/CEE - Direttiva compatibilità elettromagnetica

Accessori e ricambi

- Guanti in lattice (al paio)
- Guanti in neoprene (al paio)
- Filtro assoluto HEPA, per l'aria in uscita.
- Predisposizione per utilizzo con gas inerti
  Composto da by-pass precamera/box, manometro precamera, passaggio gas con valvola in acciaio inox aisi 316 da 1/4" con portagomma per tubo da Øi mm 8 ed apertura con dispositivo di sicurezza, attacco per pompa da vuoto.
- Installazione strumentazione per controllo umidità
  Con igrometro a sonda e visualizzazione su display digitale e ossigeno gas di processo.
- Presa di corrente
- Rubinetto gas
- Carrello, in anticorodal anodizzato.
- Carrello, in acciaio inox.
- Gruppo filtrante Costituito da filtro HEPA per l'aria in uscita.
- Gruppo di lavaggio
  Per decontaminazione interna.
- Pompa da vuoto a secco
  Monostadio, portata di 3 m3/h, monofase. Completa di piastra e tubo di collegamento a precamera.
- Sistema di regolazione automatico pressione di esercizio del gas di processo
  Composto da n° 2 elettrovalvole da 1"con valvola a sfera di regolazione, n° 2 pressostati di controllo della pressione con possibilità di regolazione per il comando delle elettrovalvole di ingresso e scarico gas. Impianto elettrico e supporti per i componenti con quadro.
- Supporto remotizzato con regolazione in altezza motorizzato
  Composto da basamento con piedi di appoggio, una colonna motorizzata sincronizzata, telaio superiore di connessione alla glove box, telecomando di salita/discesa e cavi di connessione.
- Dispositivo rigenerabile per la purificazione del gas di processo (ciclo funzione manuale)
  Costruito interamente in acciaio inox AISI 304, completo di valvole a sfera alle estremità, portagomma e staffa di fissaggio. Caricato con setacci molecolari e ossidi di rame per la purificazione del gas di processo.
  Dimensioni Ø mm 60x800L circa, peso kg 2,5.

Modello	Range di temperatura °C	Potenza W	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Alimentazione V/Hz	Codice
SGS20	0...50	880	900x650x750	30	220/50	**283506100**

Accessori	Codice
Guanti in lattice (al paio)	**283506105**
Guanti in neoprene (al paio)	**283506113**
Filtro assoluto HEPA	**283506108**
Predisposizione per utilizzo con gas inerti	**283506110**
Installazione strumentazione per controllo umidità	**283506111**
Presa di corrente	**283506112**
Rubinetto gas	**283506102**
Carrello in anticorodal anodizzato	**283506114**
Carrello in acciaio inox	**283506104**
Gruppo filtrante	**283506115**
Gruppo di lavaggio	**283506116**
Pompa da vuoto a secco	**283506117**
Sistema di regolazione automatico pressione di esercizio del gas di processo	**283506118**
Supporto remotizzato con regolazione in altezza motorizzato	**283506120**
Dispositivo rigenerabile per la purificazione del gas di processo (ciclo funzione manuale)	**283506125**